LICITAÇÃO Nº 317997
MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO 08/2010
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS, QUANTITATIVOS E LOCAIS DE ENTREGA

LOTE I					
ITEM	**MICROCOMPUTADOR**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
	Microcomputador destinado ao uso normal em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80% (sem condensação) e				
	1. Microprocessador de no mínimo 4(quatro) núcleos (QUAD core) (Core 2 QUAD / Phenom X4) instalado sobre a placa-mãe com as seguintes características:				
	a. Possuir uma velocidade de no mínimo 2.2GHz por núcleo e ser compatível com o socket LGA775 no caso de ser ofertado com processador Intel, ou compatível com o socket AM2 no caso de ser ofertado com processador AMD;	**JOAÇABA**	9		
	b. Memória cachê L2 de pelo menos 4Mbytes x 2 no caso de ser ofertado com processador Intel e cachê L2 de pelo menos 512Kbytes x 4 no caso de ser ofertado com processador AMD.				
	OBS.: Será considerada a soma total da memória cachê L2 dos núcleos;				
	c. Tecnologia de fabricação de 65nm;				
	d. Front Side Bus de no mínimo 1066MHz no caso de ser ofertado com processador Intel ou Hyper Transport de 1800MHz no caso de ser ofertado com processador AMD;				
	2. Placa-mãe (motherboard) instalada com as seguintes características:	**LAGES**	27		
	a. Permitir no mínimo 4Gbytes				

b. Possuir no mínimo 2 slots de memória RAM do tipo DDR2 de 800MHz.					
OBS.: O equipamento deverá ser entregue com dois bancos de memória de 2GB do tipo DDR2 de 800 MHz, totalizando 4GB;					
c. Possuir no mínimo 04 (quatro) conectores padrão SATA II ou superior;	**FPOLIS - FACULDADE**	27			
d. Possuir no mínimo 01 (um) slot padrão PCIExpress x16 para instalação de placas de vídeo;					
e. Possuir no mínimo 01 (um) slot padrão PCIExpress x1					
f. Possuir no mínimo 02 (dois) slots padrão PCI;					
g. Possuir no mínimo 01 (uma) interface paralela padrão Centronics, bidirecional, em conector DB-25 fêmea, montada on-board, suportando os padrões EPP e ECP e compatível com a norma IEEE 1284B;					
h. Possuir no mínimo 01 (uma) controladora de vídeo off-board PCI-Express com as seguintes características:					
i) Conector da interface para o monitor de vídeo padrão VGA, com 15 pinos;	**CONCÓRDIA**	34			
ii) Suportar resoluções de 800 x 600, 1.024 x 768 e 1.280 x 1.024 pixels com 64.000 cores;					
iii) Com 512 Mb de memória **DEDICADA**.					
i. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede local **ONBOARD** com as seguintes características:					
i) **Compatível com os padrões Gigabit Ethernet**;					
ii) Possibilidade de operar a **10, 100, 1000 Mbps**;					
iii) Conector RJ45;					

j. Possuir no mínimo 06 (seis) interfaces USB v.2.0, on-board, que deverão estar completamente instaladas (incluindo perfis com conectores USB) sobre o equipamento da presente configuração, sendo pelo menos 2 (duas) portas USB frontais ou laterais. Não serão aceitas adaptações.					
k. Possuir interface de som on-board com conectores para Line-In, Mic-In e Line-out;	**JOINVILLE**	39			
l. Suporte à Desktop Management Interface (DMI) versão 2.0 ou superior e instrumentação correspondente em sua versão mais recente do fabricante;					
m. Possuir Bios que permita inserir etiqueta de patrimônio de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;					
3. Possuir 01 (uma) unidade Gravadora de DVD's de pelo menos 12x (leitura e gravação);					
4. Possuir 01 (uma) unidade de 3,5”(1.44 Mbytes), item opcional;					
5. Possuir 01 (uma) unidade acionadora de disco rígido com as seguintes características:					
a. Capacidade mínima de 320 Gbytes, “sem compactação”;	**CAÇADOR**	59			
b. Formato da mídia igual a 3,5 polegadas;					
c. Interface compatível com o padrão SATA, com taxa de transferência de pelo menos 3Gb/s;					
d. Velocidade de rotação igual ou superior a 7.200rpm.					
6. Possuir placa de rede sem fio PCI 802.11B/G/N.					
7. Gabinete padrão mini-ATX, BTX ou ATX, com ventilação adequada e as seguintes características:					
a. Interruptor liga/desliga;					
b. Led indicador de power on;	**CHAPECÓ**	4			
c. Led indicador de acesso ao acionador de disco rígido;					

1	d. Possuir no mínimo 01 (uma) baia de 3,5 polegadas, livre, para instalação de um disco rígido adicional idêntico ao ofertado na proposta;			294	**SEM IMAGEM**
	e. Permitir a colocação de dispositivo anti-furto (dispositivo de travamento);	**BLUMENAU**	30		
	f. Fonte de alimentação chaveada, montada internamente ao gabinete, com as seguintes características:				
	i) Tensão de alimentação nominal de 115/230 V (+/-10%) com chaveamento automático.				
	ii) Com potência suficiente para alimentar, além dos componentes da presente configuração, pelo menos mais 01 (uma) unidade acionadora de disco rígido, idêntica à ofertada na proposta;				
	8. Possuir os seguintes acessórios:				
	a. 01 (um) par de caixas acústicas, estéreo, compatível com a interface de som, poderá vir integrada ao equipamento;				
	b. 01 (um) teclado com as seguintes características:	**FPOLIS SAÚDE E BELEZA**	3		
	i) Layout ABNT II;				
	ii) Com no mínimo 101 teclas;				
	iii) Com conector mini-Din (PS/2) ou USB, compatível com a interface ofertada na placa-mãe do equipamento;				
	iv) Com possibilidade de ajuste da inclinação.				
	v) Com indicadores (led's) de NUM LOCK, CAPS LOCK e SCROLL LOCK;				
	vi) Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido;	**TUBARÃO**	16		
	c. 01 (um) mouse óptico com as seguintes características				
	i) Pelo menos 400 dpi de sensibilidade				
	ii) 02 (dois) botões				
	iii) 01 (um) rolete para scroll				

iv) Conector mini-DIN (PS/2) ou USB;					
v) Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido;					
d. Cabo de alimentação de energia elétrica do microcomputador com, no mínimo, 1,80 m, com plug tripolar 2P + T (em conformidade com a norma NEMA 5-15P).					
9. Licença de uso de software **Windows 7 Professional 64bits**.	**BRUSQUE**	12			
10. Manuais em português de utilização (para o usuário) do microcomputador e software de configuração, de todas as placas controladoras e outros dispositivos e acessórios.					
11. Este equipamento deverá ser compatível com o sistema operacional Linux em sua última versão estável disponível no momento do fornecimento;					
12. O equipamento proposto deverá vir acompanhado pelos drivers para o Windows 7.					
13. O equipamento proposto deverá vir com garantia de 1 (um) anos on-site.					
14. O equipamento deverá vir acondicionado em embalagem adequada, em caixa de papelão ou outro material equivalente individual, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.					
15. Todos os equipamentos ofertados e seus periféricos devem manter o mesmo padrão de cor;	**CANOINHAS**	3			
DOCUMENTOS QUE DEVERÃO SER APRESENTADOS JUNTO A PROPOSTA ESCRITA (16, 17, 18):					

	16. O modelo e a marca do equipamento ofertado na proposta deverão ser certificados para Windows 7 entregue junto com a proposta comercial, e na data de realização deste processo de compra, o que será verificado no momento do julgamento no seguinte site:				
	http://winqual.microsoft.com/hcl/Default.aspx.				
	17. O microcomputador deverá possuir certificação de conformidade com a norma IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Eletrical Business Equipment), para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, ou norma similar, emitida por um órgão credenciado pelo INMETRO.	**ITAJAÍ**	11		
	Obs.: A certificação deverá ser entregue anexada à proposta comercial.	**RIO DO SUL**	10		
	18. O equipamento proposto deverá possuir as seguintes certificações:				
	a) – Equipamento com PPB (Processo Produtivo Básico) (modelo aprovado pelo MCT/SEPIN);				
	b) – Declaração emitida pelo fabricante, nominal ao SENAC, assegurando a garantia on-site do equipamento cotado, solidária com a empresa proponente, com data de emissão não superior a 90 (NOVENTA) dias.	**SÃO BENTO DO SUL**	8		
	OBS.: Esta declaração pode ser em original ou cópia autenticada, com firma reconhecida da assinatura de seu subscritor.				
	19. O equipamento NÃO deverá conter dispositivos que impeçam sua abertura, como por exemplo LACRE.	**FPOLIS-DA-INFORMÁTICA**	2		
	20. Será exigido do vencedor para homologação antes da assinatura do contrato, a apresentação de um equipamento.				
LOTE II					
ITEM	**MONITOR**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**

1	**Monitor de vídeo, para uso em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80 % (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 40ºC, com as seguintes características técnicas mínimas:**	**SÃO MIGUEL D'OESTE**	50	235	**SEM IMAGEM**
	Monitor de vídeo, para uso em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80 % (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 40ºC, com as seguintes características técnicas mínimas:				
	1. Policromático de 19" polegadas WIDESCREEN, com entrada analógica e digital;	**BLUMENAU**	38		
	2. TFT de matriz ativa;	**JOINVILLE**	36		
	3. Suportar brilho de no mínimo 300 cd/m2, contraste de no mínimo 8000:1(Dinâmico) e 1000:1(Estático);	**JOAÇABA**	9		
	4. Tempo de resposta de no máximo 5 ms;				
	5. Suportar resolução de pelo menos 1.400 x 900 pontos, non-interlaced, à freqüência de varredura de pelo menos 60 Hz;	**CAÇADOR**	7		
	6. Taxa de varredura horizontal na faixa de, pelo menos, 30 a 81 kHz ± 3. Taxa de varredura vertical na faixa de, pelo menos, 56 a 75 Hz ± 3. Dot pitch (horizontal e vertical) de no máximo 0,2835 mm;	**FPOLIS - SAÚDE E BELEZA**	8		
	7. Tensão de alimentação na faixa de 100 Vac a 264 Vac e freqüência na faixa de 50 a 60 Hz ± 3 (fonte interna no monitor);	**BRUSQUE**	12		
	8. Possuir certificações UL (Segurança), TCO (Emissão de Radiação), EPA Energy Star (Economia de Energia);	**CANOINHAS**	3		
	9. Deverá vir acompanhado do cabo de sinal para a interligação do monitor de vídeo à placa de vídeo do padrão SVGA, com conector de 15 pinos;	**ITAJAÍ**	11		
	10. Manuais em português de utilização (para o Usuário) do monitor de vídeo;	**RIO DO SUL**	10		

	11. Deverá acompanhar cabos de força;				
	12. Deverá acompanhar CD-ROM com drivers para Windows e Linux;	**SÃO BENTO DO SUL**	8		
	13. O monitor deverá vir acondicionado em embalagem apropriada, em caixa de papelão ou outro material equivalente individual, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;	**TUBARÃO**	16		
	14. O equipamento proposto deverá ter garantia de no mínimo 1 ano;	**CHAPECÓ**	4		
		CONCÓRDIA	23		
	Monitor de vídeo, para uso em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80 % (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 40ºC, com as seguintes características técnicas mínimas:				
	Monitor de vídeo, para uso em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80 % (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 40ºC, com as seguintes características técnicas mínimas:				
	1. Policromático de 22” polegadas WIDESCREEN, com entrada analógica e digital;				
	2. TFT de matriz ativa;				
	3. Suportar brilho de no mínimo 300 cd/m2, contraste de no mínimo 8000:1(Dinâmico) e 1000:1(Estático);				
	4. Tempo de resposta de no máximo 5 ms;				
	5. Suportar resolução de pelo menos 1.400 x 900 pontos, non-interlaced, à freqüência de varredura de pelo menos 60 Hz;				
	6. Taxa de varredura horizontal na faixa de, pelo menos, 30 a 81 kHz ± 3. Taxa de varredura vertical na faixa de, pelo menos, 56 a 75 Hz ± 3. Dot pitch (horizontal e vertical) de no máximo 0,2835 mm;				

2	7. Tensão de alimentação na faixa de 100 Vac a 264 Vac e freqüência na faixa de 50 a 60 Hz ± 3 (fonte interna no monitor); 8. Possuir certificações UL (Segurança), TCO (Emissão de Radiação), EPA Energy Star (Economia de Energia); 9. Deverá vir acompanhado do cabo de sinal para a interligação do monitor de vídeo à placa de vídeo do padrão SVGA, com conector de 15 pinos; 10. Manuais em português de utilização (para o Usuário) do monitor de vídeo; 11. Deverá acompanhar cabos de força; 12. Deverá acompanhar CD-ROM com drivers para Windows e Linux; 13. O monitor deverá vir acondicionado em embalagem apropriada, em caixa de papelão ou outro material equivalente individual, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; 14. O equipamento proposto deverá ter garantia de no mínimo 1 ano; 15. Será exigido do vencedor para homologação antes da assinatura do contrato, a apresentação de um equipamento.	**JOINVILLE**	1	1	**SEM IMAGEM**
LOTE III					
ITEM	**NOTEBOOK I**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
	Notebook				
	Especificações Técnicas Mínimas				

1	**Notebook** destinado ao uso normal em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80% (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 32°C com as seguintes características mínimas: 1. Microprocessador de no mínimo 2(dois) núcleos (Processador **Intel® Core™i3, i5, i7**), instalado sobre a placa-mãe com as seguintes características: a. Possuir uma velocidade de no mínimo **2,13 GHz**; b. Memória **cache** de no mínimo **3MB**; 2. Possuir no mínimo **4GB** de memória RAM do tipo **DDR3 1066MHz**; 3. Possuir 01 (uma) unidade acionadora de disco rígido de no mínimo **500GB** com velocidade de rotação mínima de 5.400 RPM; 4. Possuir 01 (uma) unidade interna, apta à leitura de **Blu-ray** e leitura e gravação de DVD; 5. Tela com tecnologia **LED**, de no mínimo **14** polegadas e resolução de no mínimo **1600x900**, com webcam integrada*;* 6. Possuir no mínimo **03 (três) portas USB 2.0***;* 7. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede *wireless* padrão **802.11b/g/n**. Não será aceito como cartão PCMCIA ou USB; 8. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede *Ethernet* padrão **10/100/1000** Mbps, com conector RJ-45. Não será aceito como cartão PCMCIA ou USB; 9. Possuir no mínimo 01 (um) slot Express Card ou PCMCIA; 10. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de vídeo, com no mínimo **512MB de memória dedicada**, com conector para conexão de monitor de vídeo externo (padrão VGA ou DVI); 11. Bateria removível de Lithium-Ion ou tecnologia superior; 12. *Point Device* ou equivalente (*trackball, touchpad, etc.*), para controle do cursor, embutido no gabinete do equipamento; 13. Peso total do equipamento com bateria, **não deverá ultrapassar 2,80Kg**; 14. Adaptador/carregador de corrente, Bivolt com seleção automática de 110/220 Volts, ou Autorange de 100 a 240 Volts; 15. Manual de utilização (para o usuário) do microcomputador; de todas as placas controladoras e outros dispositivos e acessórios.	**FPOLIS-DA-INFORMÁTICA**	7	7	**SEM IMAGEM**

	16. O equipamento deverá vir instalado com **Windows 7 Professional 64bits** (autêntico);				
	17. O modelo e a marca do equipamento ofertado na proposta deverão constar da HCL (Lista de Compatibilidade de Equipamentos) da Microsoft, certificado para Windows 7;				
	18. O equipamento deverá vir acondicionado em embalagem adequada, em caixa de papelão ou outro material equivalente individual, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.				
	19. Garantia mínima de 1 ano.				
	20. A proposta deverá conter a marca e o modelo do equipamento, e suas características não poderão ser diferentes das apresentadas no site do fabricante.				
	21. Será exigido do vencedor para homologação antes da assinatura do contrato, a apresentação de um equipamento.				
LOTE IV					
ITEM	**NOTEBOOK II**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
	Notebook				
	Especificações Técnicas Mínimas				
	Notebook destinado ao uso normal em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80% (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 32^{o}C com as seguintes características mínimas:	**FPOLIS-DRM**	**4**		
	1. Microprocessador de no mínimo 2(dois) núcleos duplo (dual core) instalado sobre a placa-mãe com as seguintes características (Processador Intel® Core™2 Duo)	**FPOLIS-DA-INFORMÁTICA**	**11**		
	a. Possuir uma velocidade de no mínimo 2,1 GHz por núcleo;	**TUBARÃO**	**5**		
	b. Memória *cachê* L2 de no mínimo 2Mbytes. Será considerada a soma total da memória cachê L2 dos núcleos;	**JOAÇABA**	**1**		
	c. *Front Side Bus* de no mínimo 800 MHz;				
	2. Possuir no mínimo 4GB de Memória RAM do tipo DDR2 667MHz;				
	3. Possuir 01 (uma) unidade acionadora de disco rígido de no mínimo 250 GB com velocidade de rotação mínima de 5.400 RPM;				

1	4. Possuir 01 (uma) unidade interna, apta à leitura e gravação de DVD;	**CONCÓRDIA**	**25**	98	**SEM IMAGEM**	
	5. Display de cristal líquido (LCD) colorido, de no mínimo 14 polegadas (widescreen), com resolução de no mínimo 1366x768, com webcam integrada*;*					
	6. Possuir no mínimo 03 (três) portas USB 2.0*;*	**CAÇADOR**	**12**			
	7. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede *wireless* padrão 802.11b/g/n. Não será aceito como cartão PCMCIA ou USB;					
	8. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede *Ethernet* padrão 10/100/1000 Mbps, com conector RJ-45. Não será aceito como cartão PCMCIA ou USB;					
	9. Possuir no mínimo 01 (um) slot Express Card ou PCMCIA;					
	10. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de vídeo com conector para conexão de monitor de vídeo externo (padrão VGA ou DVI);	**CHAPECÓ**	**30**			
	11. Bateria removível de Lithium-Ion ou tecnologia superior;					
	12. *Point Device* ou equivalente (*trackball, touchpad, etc.*), para controle do cursor, embutido no gabinete do equipamento;					
	13. Peso total do equipamento com bateria, não deverá ultrapassar 2,8Kg;					
	14. Adaptador/carregador de corrente, Bivolt com seleção automática de 110/220 Volts, ou Autorange de 100 a 240 Volts;	**SÃO MIGUEL D'OESTE**	**2**			
	15. Manual de utilização (para o usuário) do microcomputador; de todas as placas controladoras e outros dispositivos e acessórios.					
	16. O equipamento deverá vir instalado com Windows 7 Professional (autêntico);					
	17. O modelo e a marca do equipamento ofertado na proposta deverão constar da HCL (Lista de Compatibilidade de Equipamentos) da Microsoft, certificado para Windows Vista;	**BLUMENAU**	**6**			
	18. O equipamento deverá vir acondicionado em embalagem adequada, em caixa de papelão ou outro material equivalente individual, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.					
	19. Garantia mínima de 1 ano.	**ITAJAÍ**	**2**			
	20. A proposta deverá conter a marca e o modelo do equipamento, e suas características não poderão ser diferentes das apresentadas no site do fabricante.					

	21. Será exigido do vencedor para homologação antes da assinatura do contrato, a apresentação de um equipamento.				
LOTE V					
ITEM	**NETBOOK - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	Processador Intel Atom 1.6 ghz Barramento: 533mhz RAM: 1gb ddr2 HD: 160gb Leitor cartão memória: Sim Wifi: 802.11 g Tela: 10´1 LED Portas USB: 3 Webcam: 1.3M Software: Sistema operacional Windows, em português, podendo preferencialmente ser Windows XP ou Windows Seven. **Poderá ser exigido do vencedor para homologação antes da assinatura do contrato, a apresentação de um equipamento.**	**FPOLIS-DEP**	20	20	**SEM IMAGEM**
LOTE VI					
ITEM	**PROJETOR-ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
	TECNOLOGIA 3LCD BRILHO 2.500 ANSI Lumens / 1960 ANSI Lumens (modo econômico) CONTRASTE 2000:1	**SÃO MIGUEL D'OESTE**	8		
	RESOLUÇÃO SVGA (800x600) RESOLUÇÃO SUPORTADA VGA, XGA, SXGA METODO DE PROJEÇÃO Frontal/ teto / traseira	**TUBARÃO**	5		
	ASPECTO 4:3 (suporta 16:9)	**CHAPECÓ**	5		

	LENTES Tipo fixa –foco manual	**CHAPECÓ**	5		
	F-N 1.44 Foco 16.6 mm	**CONCÓRDIA**	**3**		
	1.0 – 1.35 digital LÂMPADA Tipo 200W UHE Vida útil: 4000 H (Alto Brilho)	**FPOLIS - FACULDADE**	**11**		
	5000 H (Baixo Brilho) TELA / TAMANHO 30” à 350” (polegadas) CORREÇÃO KEYSTONE Vertical +/- 30º	**JOAÇABA**	**2**		
	Reprodução de cor 24 bit; 16.7 Milhoes Conexões Entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1	**CAÇADOR**	**7**		
	Vídeo composto (1 RCA) x 1 S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1	**BLUMENAU**	**10**		
	Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA) x 1 Áudio (Stereo Mini Jack) x 1	**FPOLIS SAÚDE E BELEZA**	**3**		
1	USB tipo B x 1 (vídeo de computador) SAIDA: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 - Retorno para Monitor	**BRUSQUE**	**9**	**102**	**SEM IMAGEM**
	Áudio (Stereo Mini Jack) COMPATIBILIDADE DE SINAIS DE VIDEO NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60 / SECAM	**CANOINHAS**	**2**		
	HDTV 480i, 480p, 720p, 1080i RESOLUÇÃO DE VIDEO 480 linhas (NTSC) e 560 linhas (PAL)	**ITAJAÍ**	**11**		
	Conexão para controle USB (tipo B) x 1 Consumo 280 W, 2,6 W Standby - 110V	**JARAGUÁ DO SUL**	**2**		
	265 W, 3,9 W Standby - 220V Controle remoto Seleção entrada, power, modo de cor, botões para conexão direta	**JOINVILLE**	**8**		
	(computador, vídeo e USB), volume, e-zoom, a/v mute, num, freeze, menu, help, auto, aspecto, pointer, pg up / pg down, botões de navegação, botão	**RIO DO SUL**	**10**		
	user, esc e enter. Garantia Mínima de 3 anos para o equipamento e 90 dias para a lâmpada.	**SÃO BENTO DO SUL**	**6**		

	Poderá ser exigido do vencedor para homologação antes da assinatura do contrato, a apresentação de um equipamento.				
LOTE VII					
ITEM	**SUPORTE DE PROJETOR**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	SUPORTE DE PROJETOR Suporte de teto para projetor multimídia com capacidade para até 10 kg.	**BLUMENAU**	3	72	**SEM IMAGEM**
		BRUSQUE	10		
		CANOINHAS	3		
		ITAJAÍ	15		
		JARAGUÁ DO SUL	2		
		JOINVILLE	16		
		RIO DO SUL	15		
		SÃO BENTO DO SUL	8		
LOTE VIII					
ITEM	**PEN DRIVE PERSONALIZADO-ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	Pen Drive Personalizado de 4 GB, com capa giratória, com peso aproximado de 12Gr., e dimensões aproximadas de 5,3 X 1,6 CM, na cor prata com impressão centralizada, personalisada, a Laser 1X0 - Cinza Chumbo da logo do SENAC (Será fornecida a arte da logo ao vencedor deste lote). Acompanha embalagem individual na cor preta de veludo com cordão. (Figura meramente ilustrativa).	**FROUS-DFR**	195	195	

2	Pen Drive Personalizado de 4 GB, com capa giratória, com peso aproximado de 12Gr., e dimensões aproximadas de 5,3 X 1,6 CM, na cor prata com impressão centralizada, personalisada, a Laser 1X0 - Cinza Chumbo da logo Talento Profissional SENAC (Será fornecida a arte da logo ao vencedor deste lote). Acompanha embalagem individual na preta de veludo com cordão. (Figura meramente ilustrativa).	FPOLIS-DEP	460	460	
LOTE IX					
ITEM	**TELA DE PROJEÇÃO**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	Tela Branca para projeção, medindo 180 x 180 cm, fixação teto ou parede, modelo retrátil, com enrolamento automático, com trava parando em qualquer ponto desejado.	**BLUMENAU**	5	40	**SEM IMAGEM**
		CANOINHAS	3		
		RIO DO SUL	15		
		SÃO BENTO DO SUL	7		
		TUBARÃO	2		
		FPOLIS SAÚDE E BELEZA	3		
		JOINVILLE	4		
		JARAGUÁ DO SUL	1		
2	Tela Branca Projeção com tripé - 2,40 x 1,80, modelo retrátil e enrolamento automático, com trava parando em qualquer ponto desejado.	**LAGES**	2	2	**SEM IMAGEM**
LOTE X					
ITEM	**LOUSA DIGITAL**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
	1.Dimensões e peso				

• Lousa Interativa com as seguintes dimensões: 1.223 mm de altura por 1.638 mm de largura, profundidade máxima de 27.3 mm, diagonal: 78 polegadas.				
Peso máximo de 31.0kg				
2. Superfície da Tela				
• Deve ser composta por superfície de AÇO CERÂMICO ou similar, resistente à danos superficiais como riscos, arranhões, bactérias, químicos, ferrugem, fogo e pichações . Deve permitir a escrita diária com marcadores para lousa branca (opção sem a projeção) sem a criação de manchas. A projeção deve ser frontal. A superfície deve permitir a limpeza do equipamento com qualquer tipo de produto. Deve possuir material NÃO INFLAMÁVEL.				
3. Tecnologia				
• Deverá acompanhar uma caneta com Bluetooth				
• Permite integração com pad remoto sem pilhas ou baterias				
• Lousa com tecnologia Multitouch, permitindo até 3 usuários simultâneos.				
4. Acessórios				
• Deve possuir barra de atalhos (botões para controle) de caneta, apagador, impressora e etc. (no hardware) para facilitar o uso do professor em uma barra magnética totalmente móvel que inclusive possa ser deslocada para a mesa do professor.				
• Que não dependa de bandejas com sensores de luz para funcionar				
5. Sistema de comunicação com o computador.				
NÃO DEVERÁ DEPENDER DE CABOS, DEVERÁ UTILIZAR TECNOLOGIA BLUETOOTH COM CERTIFICAÇÃO JUNTO A ANATEL.				
• Deve possuir um dispositivo para deve fazer a comunicação entre a lousa e o computador, para liberar a utilização das ferramentas comuns de aula, como canetas de todos os tipos, apagadores, etc;				
• Idioma: Português do Brasil;				
• Deve estabelecer a comunicação com o computador através de um Driver de simples instalação que não ocupe mais do que 170MB de memória.				
• Deve ter suas atualizações gratuitas.				

1	• Deve ser compatível com todos os programas instalados no computador, permitindo fazer anotações sobrepostas, grifar textos, apagar, salvar e imprimir todas as ações. • Deve possuir uma folha de rosto para a visualização de textos de acordo com a vontade do professor; • Deve possuir ferramenta que traga um "holofote" para a tela. • Deve apresentar um teclado virtual que deve funcionar em qualquer programa instalado no microcomputador conectado à Lousa Interativa. • Deve ser compatível com a plataforma Windows, Mac ou Linux. • Possua canetas virtuais, tais como marca texto, canetas com linha contínua ou tracejadas e em várias espessuras. **6. Características do pacote de software de criação de aulas da Lousa Interativa** • Deve estar disponível no idioma Português do Brasil; • Deve vir com ferramentas (ferramentas de geografia, matemática, ciências, Redação etc.) que possibilitem ao professor criar conteúdos por disciplinas e todas elas devem ter o comando de personalização para se adequar às necessidades do professor. • A comunicação da lousa com o computador não deve depender da instalação do software de criação de aulas. • Deve ser compatível com os programas do pacote Office (Word, Excel e Power Point), e todos os outros programas do computador; • Permitir a anotação sobreposta a qualquer programa instalado no microcomputador. • Permitir a mudança de cores e espessuras, sem necessitar trocar de caneta; • Permitir edição de todas as telas, mesmo as que já foram salvas. • Permitir mover, alterar tamanho ou rotacionar objetos. • Deve apresentar um teclado virtual que funcione em qualquer programa instalado no microcomputador conectado à Lousa Interativa. • Permitir obrigatoriamente a captura total ou parcial da tela de qualquer programa, com ou sem anotações.	**FPOLIS - FACULDADE**	**5**	**5**	**SEM IMAGEM**

	• Permitir a utilização em modo de tela cheia para melhor visualização e interação com o conteúdo.				
	• Deve ainda possuir uma biblioteca de imagens com mais de 4.000 figuras separados por área de conhecimento.				
	• Deve apresentar uma ferramenta de lente de aumento, que aproxima a visualização da tela, na área selecionada.				
	• Deve ser compatível com a plataforma Windows ou Mac.				
	Possua recursos de leitura de texto dentro do software em idiomas variados.				
	Possua caneta marca texto virtual;				
	Tenha incluso no software ferramentas de jogos interativos como sistemas de votação, dispositivo interativo de operações matemáticas;				
	O software de criação deve permitir incluir apresentação de vídeos dentro do próprio software;				
	Deve vir com ferramentas que possibilite ao professor criar animações, gráficos, mapas e textos totalmente customizados;				
	7. Alimentação Elétrica				
	• Não há necessidade de alimentação elétrica.				
	8.Garantia				
	• Garantia da superfície deve ser permanenete, pelo menos dois anos para a caneta, e 10 anos na moldura.				
	9. Certificados Ambientais				
	• Deve possuir MBDC Cradle to Cradle Silver, SCS Indoor Advantage Gold e RoHS				
LOTE XI					
ITEM	**FRAGMENTADORA DE PAPEL**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
	FRAGMENTADORA DE PAPEL (ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS)				
	Máquina fragmentadora, tipo corte em tiras 5,8 mm, nível 02 de segurança, abertura 300 mm,	**CRICIÚMA**	1		
	nº de corte de 42/46 folhas(70 g/m²), regime de funcionamento contínuo sem parada para resfriamento.	**CHAPECÓ**	1		
	• Potência do motor: 920 Watts;	**CONCÓRDIA**	1		

1	• Volume do cesto: 85 litros; • Dimensões em cm: 43 x 31 x 83 cm; • Peso em kg: 39 kg; • Nível de ruído: 60 dB(Lei Federal nº 6.514/NB-95); • Sistema de segurança: certificação internacional de qualidade/segurança CB; • Bloqueio de acesso a partes móveis e cilindros de corte; • Bloqueios elétricos de cesto removido; • Parada automática em caso de cesto cheio; • Bloqueio térmico no caso de sobrecarga no motor; • Sistema de tração de alta resistência e motor de indução magnética; • Cesto ecológico: mecanismo de separação dos fragmentos para facilitar processo de reciclagem; • Fragmenta: papéis, grampos 26/06, clips, CD-ROM e disquete; • Manual do usuário em português; • Bi voltagem(tensão de alimentação 110/220 Volts); • Garantia mínima de 01 ano(12 meses).	**CONCÓRDIA** **JOINVILLE** **BRUSQUE** **RIO DO SUL** **ITAJAÍ** **LAGES**	1 1 1 1 1 1	8	**SEM IMAGEM**

LOTE XII

ITEM	LASER POINT (ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS)	LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. TOTAL	IMAGEM
1	Laser point - Apresentador Multimídia Wireless; Funcionamento a uma distância mínima de 10m; Função Plug and Play; Compatível com qualquer PC ou notebook que tenha entrada USB.	**FPOLIS - FACULDADE**	10	10	**SEM IMAGEM**

LOTE XIII

ITEM	QUADRO BRANCO	LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. TOTAL	IMAGEM

1	Quadro branco confeccionado em chapa de fibra branca resinada. Moldura em alumínio anodizado fosco com bordas arredondadas e protegidas com PVC com suporte para apagador arredondado, removível e deslizante com 40 cm, sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal, com manual e conjunto de acessórios para instalação nas medidas aproximadas de 2,00 x 1,20M.	**JOINVILLE**	2	2	**SEM IMAGEM**
2	Quadro branco confeccionado em chapa de fibra branca resinada. Moldura em alumínio anodizado fosco com bordas arredondadas e protegidas com PVC com suporte para apagador arredondado, removível e deslizante com 40 cm, sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal, com manual e conjunto de acessórios para instalação nas medidas aproximadas de 2,50 x 1,20M.	**TUBARÃO**	1	1	
		JARAGUÁ DO SUL	2	2	
3	Quadro branco confeccionado em chapa de fibra branca resinada. Moldura em alumínio anodizado fosco com bordas arredondadas e protegidas com PVC com suporte para apagador arredondado, removível e deslizante com 40 cm, sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal, com manual e conjunto de acessórios para instalação nas medidas aproximadas de 3,00 x 1,20M.	**JOINVILLE**	2	2	
LOTE XIV					
ITEM	**PRANCHETA PORTÁTIL**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	Prancheta portátil A3 com régua paralela - estrutura e lateral em madeira pinus, tampo em MDF pintado na cor branca, fundo em eucatex externo e acabamento liso, acompanha pasta polionda.		35	35	

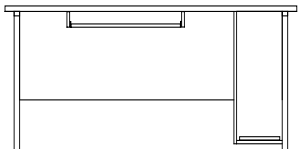
2	Prancheta portátil A2 com régua paralela- - estrutura e lateral em madeira pinus, tampo em MDF pintado na cor branca, fundo em eucatex externo e acabamento liso, acompanha pasta polionda.	**FPOLIS - FACULDADE**	30	30	**SEM IMAGEM**
3	Prancheta Portátil A3 com mini-tecnígrafo, em duratex de 60 x 40 cor branca, com mini tecnígrafo de 180° e réguas de 20 e 15 CM, acompanha pasta polionda.		20	20	
LOTE XV					
ITEM	**PRANCHETA PARA DESENHO**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	Prancheta Tubular com regulagem de altura e inclinação através de 4 pontos independentes. Prancheta com acapamento em BP (Melamina com textura lisa na cor azul). Tampo para desenho em BP de 80 x 60 Cm. Altura aproximada de 70 x 100 Cm. Dispensa plastificação.	**FPOLIS -SAÚDE E BELEZA**	40	40	**SEM IMAGEM**
LOTE XVI					
ITEM	**BANQUETA PARA DESENHO**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	Banqueta giratória caixa, sem encosto, assento redondo com 38cm de diâmetro. Estofamento em espuma laminada com 40mm de espessura. Base giratória com mecanismo mecânico, dotada de anel regulável para apoiar os pés e 05 patas em aço com deslizadores de nylon na cor preta. Revestimento externo em courvin, na cor a escolher. (Foto ilustrativa)	**FPOLIS - FACULDADE**	30	30	

2	Banqueta giratória mocho, com aro para apoio dos pés sem braços, assento redondo com 38cm de diâmetro, encosto curvo com 38X11cm. Estofamento em espuma injetada, sendo o assento com 70mm e encosto com 40mm de espessura. Base giratória com mecanismoa gas, dotada aro regulável para apoio dos pés e de 05 patas em aço com capa protetora e rodízios duplos de nylon na cor preta. Encosto com regulagem de altura e inclinação contínua. Revestimento externo em courvin, na cor azul. Medidas do assento ao chão: 60 a 70 cm de altura. (Foto ilustrativa)	**FPOLIS SAÚDE E BELEZA**	12	12	

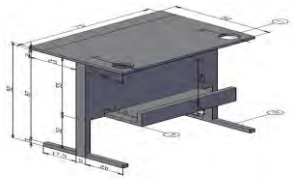
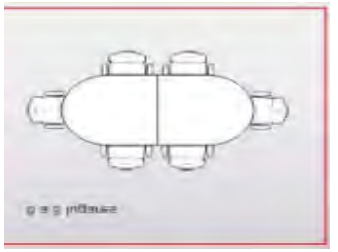
LOTE XVII

ITEM	CONDICIONADORES DE AR (ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS)	LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. TOTAL	IMAGEM
1	Condicionador de Ar Split 7000 btus/h High Wall Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/220 Volts.	**CONCÓRDIA**	2	36	**SEM IMAGEM**
2	Condicionador de Ar Split 9000 btus/h High Wall Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/220 Volts.	**CHAPECÓ**	3		
3	Condicionador de Ar Split 12000 btus/h High Wall Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/220 Volts.	**CRICIÚMA**	4		
		ITAJAÍ	1		
4	Condicionador de Ar Split 18000 btus/h High Wall Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/220 Volts.	**CHAPECÓ**	4		
		FPOLIS-TI	2		
		JOAÇABA	7		
		FPOLIS-DR	1		
5	Condicionador de Ar Split 20000 btus/h High Wall Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/220 Volts.	**CONCÓRDIA**	1		
6	Condicionador de Ar Split 24000 btus/h High Wall Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/220 Volts.	**CHAPECÓ**	3		
		FPOLIS SAÚDE E BELEZA	3		
		JOAÇABA	1		
		LAGES	2		

7	Condicionador de Ar Split 30000 btus/h High Wall Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/220 Volts.	**JOINVILLE**	1		
8	Condicionador de Ar Split 48000 btus/h CASSETE Quente/Frio/Controle Remoto sem fio/380 Volts.	**CONCÓRDIA**	1		
LOTE XVIII					
	MOBILIÁRIO PADRÃO	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	**ARMÁRIO 2 PORTAS** Tampo confeccionado em madeira termoestabilizada de no mínimo 25mm espessura (todo o tampo), revestidos em fórmica frost arredondada em 180° na cor cinza (padrão Senac), medindo: 160x90x40cm, com duas portas pivotantes confeccionadas em madeira termoestabilizada de 15mm espessura revestidas em fórmica e arredondadas em 90°, com três dobradiças tipo caneco, fechadura em cada porta, fundo do armário confeccionado em arvoplac BP de 15mm , quatro prateleiras internas, divisão interna entre as portas em ARVOPLAC.	**BLUMENAU** **BRUSQUE** **RIO DO SUL**	1 14 15	30	
2	**ARQUIVO 4 GAVETAS** Arquivo 04 gavetas para pastas suspensas, tampo confeccionado em madeira termoestabilizada de no mínimo 25mm espessura (todo o tampo), revestidos em fórmica frost arredondada em 180°na cor cinza (padrão Senac), sistema de deslizamento das gavetas através de trilhos metálicos com roldanas, reforço central em arvoplac de 15mm para evitar queda das gavetas, chaveamento frontal simultâneo de todas as gavetas , frente das gavetas em madeira termoestabilizada de 15mm espessura revestidas em fórmica e arredondadas em 90° medindo 46 x 50 x 140 (L X P X H).	**JOAÇABA**	6	6	

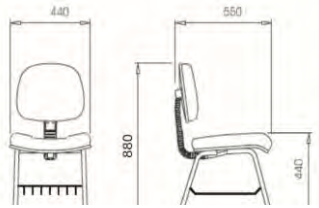
3	**ARMÁRIO VOLANTE DE APOIO** com tampo confeccionado em MDF melamínico (BO) de no mínimo 25mm espessura (todo o tampo), na cor cinza (padrão Senac), medindo: 70x40x40cm, fundo do armário confeccionado em arvoplac BP de 15mm, com quatro rodízios em silicone medindo aproximadamente 6,5 cm de altura. A altura do móvel acima informada, deverá ser considera já com os rodízios. (Foto ilustrativa de como deve ficar o armário).	**CONCÓRDIA**	10	10	Vista Frontal Vista Lateral
4	**MESA PARA MICRO** Mesa com tampo medindo 90cm largura x 60 cm profundidade x 75 cm altura, confeccionado em madeira termoestabilizada de no mínimo 25mm espessura (todo o tampo), revestidos em fórmica frost arredondada em 180° na cor cinza (padrão Senac). Saia Central em Arvoplac BP de 15mm de espessura, com 40 cm de altura. Suporte para CPU fixado à mesa e saia, com espaço medindo 30cm de largura x 47 cm de profundidade e 52 cm de altura, base em BP 15mm cinza.	**BLUMENAU** **BRUSQUE** **ITAJAÍ** **JOINVILLE** **SÃO BENTO DO SUL**	15 12 15 28 8	130	

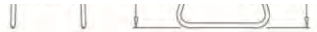
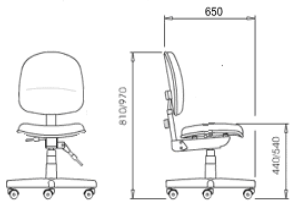
	Estrutura metálica formada por dois tubos oblongo e calha central, para passagem de fiação, pintados em epóxi pó na cor cinza, sapatas niveladoras fixadas através da polaina de acabamento evitando seu deslocamento.	**CAÇADOR**	31		
	Acabamento nos parafusos laterais que fixam a estrutura na saia central.	**LAGES**	18		
	Teclado retrátil confeccionado em arvoplac BP 15mm, medindo 60x40cm, sistema de deslizamento através de calhas metálicas telescópicas em esferas de aço.	**CANOINHAS**	3		
5	**MESA PROFESSOR**	**JOINVILLE**	1	5	**SEM IMAGEM**
	Tampo medindo 120cm largura x 60 cm profundidade x 74cm altura, confeccionado em madeira termoestabilizada de no mínimo 25mm espessura (todo o tampo), revestidos em fórmica frost arredondada em 180° na cor Cinca (Padrão Senac). Saia central em Arvoplac BP de 15mm espessura, com 40 cm de altura. Estrutura Metálica formada por dois tubos oblongo e calha central para passagem de fiação, pintados em epóxi pó na cor cinza. Sapatas niveladoras fixadas através de polaina de acabamento evitando deslocamento. Acabamento nos parafusos laterias que fixam a estrutura na saia central.	**TUBARÃO**	2		
		FPOLIS SAÚDE E BELEZA	2		
6	**MESA BIBLIOTECA** Tampo confeccionado em madeira termo estabilizada com no mínimo 25 mm de espessura em todo tampo, revestido em fórmica frost e acabamento em perfil de PVC post forming em 180°, cantos arredondados, cor cinza padrão Senac, medindo: 90x90x74 cm, estrutura tubular central com 04 hastes de fixação ao tampo e 04 hastes como pés, sapatas niveladoras e polaina para acabamento, confeccionada em tubo industrial 30x50 mm, parede 1,20 mm pintada em epóxi pó na mesma cor do tampo.	**FPOLIS-TI**	4	4	**SEM IMAGEM**

7	MESA LABORATÓRIO TI MDF - 2,5 cm - cor cinza claro - bordas com acabamento flexível da mesma cor, estrutura em aço inoxidável, saia - suporte para os CPU´s em MDF - 2cm	**FPOLIS-TI**	40	40	
8	**Mesa redonda (d=120 cm):** Tampo confeccionado em madeira termo estabilizada com no mínimo 25 mm de espessura em todo tampo, revestido em fórmica frost e acabamento em perfil de PVC post forming em 180º cor cinza padrão Senac, medindo: 120x74cm, estrutura tubular central com 04 hastes de fixação ao tampo e 04 hastes como pés, sapatas niveladoras e polaina para acabamento, confeccionada em tubo industrial 30x50 mm, parede 1,20 mm pintada em epóxi pó na mesma cor do tampo.	**CAÇADOR**	10	10	**SEM IMAGEM**
9	**Mesa de Reuniões:** Dimensões: De 06 a 08 lugares, medindo 240 cm de comprimento, 120 cm de largura e 75 cm de altura.Materiais: Tampo em aglomerado 25 mm revestido por laminado melaminico de baixa pressão (BP) ou lamina de madeira (M), e bordas retas em PVC, nas cores detalhadas no site; Estrutura em tubo de aço redondo, com 03 patas superiores (suportando o tampo) e 02 patas inferiores apoiadas ao chão. Revestida com tratamento antiferrugem e pintura epóxi, cores a definir;	**FPOLIS-TI**	1	1	
LOTE XIX					
ITEM	**BANQUETAS**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	**BANQUETAS** Banqueta com assento quadrado revestido em couríssimo em cor a ser definida, pés e encosto em estrutura em aço inox. Medidas aproximadas: Altura: 62 cm, sendo a altura do chão ao assento 45cm, largura de 35 Cm, profundidade de 38 Cm (foto apenas ilustrativa)	**FPOLIS-TI**	3	3	

LOTE XX					
ITEM	**CARTEIRA ESCOLAR SMC**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	**Carteira Escolar:** Carteira Escolar, tampo em SMC (poliéster reforçado com fibra de vidro), com porta lápis e porta copo, moldada anatomicamente, com espessura de 4,5 mm. Estrutura tubular em aço 20mm x 40 mm com tratamento antiferruginoso, sem gradil, pintura em tinta epoxi na cor cinza. Medidas Mínimas Aproximadas: Comprimento:600mm, Largura 420 mm, e Altura 74 mm.	**BLUMENAU** **ITAJAÍ** **CAÇADOR** **CONCÓRDIA** **FPOLIS - FACULDADE** **TUBARÃO**	100 105 100 200 70 70	645	**SEM IMAGEM**
LOTE XXI					
ITEM	**CARTEIRA ESCOLAR TRAPEZOIDAL**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	Carteira Escolar Trapezoidal, medindo aproximadamente 1,05 x 0,60 x 0,55 x 0,80cm de altura, para adulto, confeccionadas em compensado multilaminado de 15mm, revestido em fórmica, com cantos arredondados e perfil de alumínio nas bordas; prateleira sob o tampo em fibra de duratree de de 7mm, revestida em fórmica. Estrutura em tubo de aço trefilado retangular de 30x20, parede de 1,20mm. Pintura eletrostática (anti-ferrugem) na cor preta, com sapatas de nylon nos pés.	**JOINVILLE**	**70**	**70**	**SEM IMAGEM**
LOTE XXII					
ITEM	**MESA POLTRONA ALUMÍNIO**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	**Mesa cantina** Mesa redonda, tampo confeccionado em MDF de 30 mm revestido em alumínio, tubo central em alumínio 2,5” com parede de 1,20 mm base fixa em alumínio, dimensões: altura 75 cm, diâmetro 70 cm.	**FPOLIS-TI** **JOINVILLE**	**3** **10**	**13**	**SEM IMAGEM**
	Poltrona	**FPOLIS-TI**	**16**		

2	Poltrona para refeitório totalmente confeccionada em alumínio, com braços, empilhável em até 04 cadeiras, estrutura em tubo de alumínio com diâmetro de 1,1/4" e parede de 1,58 mm, chapas em alumínio no assento e encosto medindo 8cm de largura, com espessura de 1,58 mm, sapatas deslizantes de nylon.	**JOINVILLE**	**40**	**56**	

LOTE XXIII					
ITEM	**CADEIRAS DIVERSAS**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
1	**CADEIRA PARA DIGITADOR** Cadeira giratória executivo, com assento e encosto em compensado interno multilaminado, moldados anatomicamente, nas dimensões do assento 427x449x15mm e encosto 355x433x15mm, com espuma injetada com densidade, média de 55kg/m3, espessura de 50mm, estofado sem costuras, com revestimento em tecido sintético azul (padrão Senac), com acabamentos em bordas PVC Francis, 15,5x8,5mm, Suporte do encosto em tubo oblongo de aço com regulagem de altura, com sistema de articulação para oscilação do encosto. Base da cadeira com estrutura em tubo de aço com capa de proteção em polipropileno injetado, com mecanismo Back-system (dátilo), com sistema de inclinação através de múltiplas lâminas, acionando em um simples toque na alavanca, com regulagem de inclinação do encosto e assento, e ainda a possibilidade do "contato permanente", regulagem da altura da cadeira através de pistão á gás, com rodízio duplo com duplo-giro, com apoio para braços totalmente injetado em poliuretano, com alma de aço, suporte para apoio de braço em aço com regulagem de altura,pintura epóxi pó, estruturas e acabamentos na cor preta ou cinza, a confirmar. Desenho Ilustrativo.	**CAÇADOR**	31	31	
2	**CADEIRA FIXA** executiva, com estofado e encosto em compensado interno multilaminado anatômicos, nas dimensões do assento 427x449x15mm e encosto 355x413x15mm, com espuma injetada com densidade média de 55kg/cm3 , assento e encosto com 5 cm de espessura, estofado sem costuras, revestido em tecido sintético na cor azul (padrão Senac), com acabamento em bordas PVC Francis, 15,5x8,5mm. Estrutura trapeizodal em tubo de aço3/4 .Ligação entre assento e encosto através de aço mola temperado com acabamento	**TUBARÃO** **FPOLIS-TI** **CAÇADOR** **FPOLIS** **ITAJAÍ** **CONCÓRDIA** **BLUMENAU**	70 16 100 70 105 200 100	773	

	assento e encosto através de aço mola temperado com acabamento sanfonado, sapatas deslizantes de nylon. Pintura epóxi pó, estruturas e acabamentos na preta ou cinza, a confirmar. Desenho ilustrativo.	**SAÚDE BELEZA**	42		
		JOINVILLE	70		
3	**CADEIRA GIRATÓRIA** executivo, com assento e encosto em compensado interno multilaminado moldados anatomicamente, nas dimensões do assento 427x449x15mm e encosto 355x433x15mm, com espuma injetada com densidade média de 55kg/m3, espessura de 50mm, estofado sem costuras, com revestimento em tecido sitético azul (padrão Senac) , com acabamentos em bordas PVC Francis, 15,5x8,5mm. A união do assento e encosto deverá ser em chapa de aço estampado de ¼ x 2". Suporte do encosto em tubo oblongo de aço com regulagem de altura, com sistema de articulação para oscilação do encosto. Base da cadeira com estrutura em tubo de aço com capa de proteção em polipropileno injetado, com mecanismo Back-system (dátilo), com sistema de inclinação através de múltiplas lâminas, acionando em um simples toque na alavanca, com regulagem de inclinação do encosto e assento, e ainda a possibilidade do "contato permanente", regulagem da altura da cadeira através de pistão á gás, com rodízio duplo com duplo-giro. Pintura epóxi pó, estruturas e acabamentos na cor cinza/preto a confirmar.	**CAÇADOR**	50	70	
		FPOLIS-TI	20		

LOTE XXIV

ITEM	ESTANTES DE AÇO	LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. TOTAL	IMAGEM
	Estante dupla face com base inferior fechada, totalmente confeccionada em chapa de aço, contendo: 02 (duas) colunas laterais de sustentação confeccionadas em chapa com espessura de 1,50mm com altura mínima de 2000mm, permitindo encaixe das bandejas em passos de 60mm pelo sistema de cremalheira, 01 (uma) base retangular fechada				

1	confeccionada em chapa com espessura 0,90 mm, com 01 (hum) reforço interno em Omega soldado internamente em toda a extensão da base confeccionado também em chapa 0,90, 02 (dois) anteparos laterais soldados a base com suporte para encaixe das colunas laterais. 01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu) confeccionado em chapa 0,90mm dobrado em "U", fixados as colunas de 04 (quatro) parafusos com porcas em cada lado. 10 (dez) prateleiras com dimensões mínimas de 1000mm de comprinmento e 235mm de profundidade, confeccionadas em chapa com espessura de 0,90mm, sistema de encaixe soldado nas laterais de cada prateleira, que permitem a união a 02 (dois) aparadores laterais com cantos arredondados, sem cantos vivos, arestas cortantes ou rebarbas pelo sistema encaixe (sem parafusos). Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras.	**JOAÇABA**	3	3	
2	Estante multiuso confeccionada em chapa de aço, 04 (quatro) colunas com abas de 35 mm e comprimento mínimo de 200cm, furação para regulagem das prateleiras em passos de 50mm, confeccionadas em chapa de aço com espessura de 0,90mm. 06(seis) prateleiras confeccionadas em chapa de aço com espessura de 0,60mm, unidas as colunas através de 08 parafuso com porcas. Acabamento com sistema de tratamento químico de chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Altura: 200cm Largura: 92 cm Profundidade: 40cm (Foto meramente ilustrativa).	**CRICÚMA**	10	42	
		CHAPECÓ	10		
		CONCÓRDIA	10		
		JOINVILLE	2		
		BRUSQUE	10		

	Estantes de Livro Dupla Face com base inferior fechada, totalmente confeccionada em chapa de aço, contendo: 02 (duas) laterais de sustentação confeccionadas em chapa de espessura 1,20mm, altura de 2000mm e largura de 580mm, cada lateral com 36 (trinta e seis) rasgos de 28mm de altura por 105mm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 175mm. 01 (uma) base retangular fechada confeccionada em chapa com espessura de 0,90mm com altura de 175mm; 01 (um) reforço interno em Omega soldado em toda a extensão da base, confeccionado em chapa 0,90mm; 02 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado ; 01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa 0,90mm e				

3	superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa 0,90mm e dobrado em "U" com altura de 70mm; 02 (dois) anteparos laterais em chapa 1,50mm soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado; 08 (oito) prateleiras com dimensões de 930mm de comprimento e 235mm de profundidade, confeccionadas em chapa com espessura de 0,90mm, com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos) Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Sem arestas cortantes e rebarbas. Altura:200cm, Largura: 100cm, Profundidade: 58cm. Lateral de fechamento para estantes face dupla, confeccionada em chapa de aço com espessura 0,90mm; 36 (trinta e seis) rasgos de 28mm de altura por 105mm de largura, unidos as laterais da estante nas extremidades através de 04 (quatro) parafusos 1/4" x 1/2" com porcas. Acabamento com sistema de tratamento químico de chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Sem arestas cortantes e rebarbas. Altura: 200cm, Largura: 58cm; Profundidade: 3,5cm. OBS.: **Cada estante deverá vir acompanhada das laterais de fechamento. (Foto meramente ilustrativa)**	**JOINVILLE**	3	3	

LOTE XXV					
ITEM	**ARMÁRIO DE AÇO**	**LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA**	**QTIDADE. TOTAL**	**IMAGEM**
	Altura: 1850 mm; Largura: 900 mm; Profundidade: 400 mm				

1	Armário de aço fabricado totalmente em chapa 24 (0,60 mm) com 03 prateleiras internas reguláveis, formando 04 compartimentos para armazenagem. Portas com reforço em ômega, com fechadura e 02 chaves	**JOINVILLE**	**2**	**2**	

LOTE XXVI

ITEM	ARMÁRIO GUARDA VOLUME DE AÇO	LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. POR LOCAL DE ENTREGA	QTIDADE. TOTAL	IMAGEM
1	**Armário Guarda-Volumes 04 Portas:** Armário Multiuso com 04 portas confeccionadas em chapa de Aço SAE 1008/1020, contendo: 02 (duas) laterais em chapa de aço espessura 0.9mm, um fundo e dois tampos (superior e inferior) confeccionados em chapa aço com espessura de 0.6mm, reforço interno (esquadro) confeccionado em chapa aço 1,20mm fixado as laterais, e a base confeccionada em chapa aço 1,2mm dobrada em ¨U¨. A base deve conter um rodapé também em chapa aço 1.20mm e quatro pés reguláveis (sapatas) para correção de pequenos desníveis. O armário deverá conter 04 (quatro) compartimentos com portas também confeccionadas em aço 0.9mm, sendo que, cada porta deverá conter 02 (duas) dobradiças internas e uma fechadura universal para móveis de aço com rotação de 90 graus com 02 (duas) chaves cada. Área de entrada de cada porta a=39 cm x l=28 cm e área interna a=41cm l=34 cm e p=42 cm. As portas possuem na parte frontal perfurações em forma de quadrados de 5x5mm que servem como ventilação dos compartimentos. 03 (três) bandejas intermediárias para a separação interna, confeccionadas em aço 0.6mm de espessura. Montagem através de rebites. Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (Anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura atra´ves de sistema eletrostática a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Dimensões aproximadas: Altura: 184 Cm, Largura 35 Cm e Profundidade 45 Cm.	**JOAÇABA** **JARAGUÁ DO SUL**	2 8	10	